

Łódź, 16 luty 2018 r.

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej w dniu 8 stycznia 2018 roku przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów na podstawie Ustawy art. 18a ust. 5, z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2016 r. poz. 882 z późniejszymi zmianami) w sprawie:

przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej, wszczętego w dniu 18 września 2017 r. w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

§ 1

Komisja, działając zgodnie z ww. ustawą, w oparciu o rozporządzenie MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 30 stycznia 2018 r. poz. 261) i stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 roku (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), na posiedzeniu w dniu 16 lutego 2018 roku, w którym uczestniczyli wszyscy członkowie Komisji, w głosowaniu jawnym, **jednomyślnie podjęła uchwałę popierającą wniosek o nadanie Pani dr Małgorzacie Ruszkiewicz-Michalskiej stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Radzie Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego.

Przewodniczący Komisji Prof. dr hab. Ewa Łojkowska



Sekretarz Komisji Dr hab. Sylwia Różalska, prof. nadzw. UŁ



Recenzent Komisji Prof. dr hab. Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz



Recenzent Komisji Prof. dr hab. Katarzyna Turnau, czł. koresp. PAN



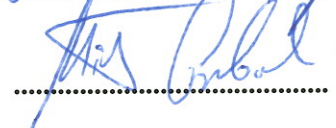
Recenzent Komisji Dr hab. Anna Biedunkiewicz



Członek Komisji Prof. dr hab. Adam Boratyński



Członek Komisji Dr hab. Michał Grabowski, prof. nadzw. UŁ



Łódź, 16 luty 2018 r.

Załącznik nr 1

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 8 stycznia 2018 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu przeprowadzenia postępowania o nadanie dr Małgorzacie Ruszkiewicz-Michalskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Uwagi ogólne

Komisja zapoznała się ze wszystkimi dokumentami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej: (1) autoreferatem w języku polskim i angielskim, (2) wykazem opublikowanych przez Habilitantkę prac naukowych, (3) informacjami o osiągnięciach dydaktycznych, popularyzatorskich oraz o współpracy naukowej, (4) monografią wskazaną przez Habilitantkę jako osiągnięcie naukowe, (5) pozostałymi publikacjami wchodzącymi w skład dorobku (6) recenzjami przygotowanymi przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym: **prof. dr hab. Kingę Mazurkiewicz-Zapałowicz, prof. dr hab. Katarzynę Turnau, czł. koresp. PAN i dr hab. Annę Biedunkiewicz** oraz opiniami członków Komisji: **prof. dr hab. Adama Boratyńskiego i dr hab. Michała Grabowskiego**. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2016 r. poz. 882 z późniejszymi zmianami) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Wszystkie przedstawione recenzje oraz opinie, zawierające: ocenę osiągnięcia naukowego Habilitantki stanowiącego monografię zatytułowaną „*The genus Asteromella (Fungi: Ascomycota) in Poland*”, ocenę pozostałego dorobku naukowego oraz aktywności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej, są pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr Małgorzacie Ruszkiewicz-Michalskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Sylwetka Habilitantki

Dr Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska jest absolwentką Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska. W 1996 r. ukończyła studia na kierunku biologia i przedstawiła pracę magisterską pt. „Grzyby pasożytnicze okolic Czarnocina” wykonaną w Zakładzie Algologii i Mykologii pod kierunkiem prof. dr hab. Joanny Z. Kadłubowskiej. Po odbyciu studiów doktoranckich na tej samej uczelni, Habilitantka uzyskała w roku 2001 stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii. Pracę doktorską pt. „Mikroskopowe grzyby fitopatogeniczne w zbiorowiskach roślinnych projektowanego

Jurajskiego Parku Narodowego” realizowała również w Zakładzie Algologii i Mykologii UŁ pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Majewskiego (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Warszawa). W latach 2001 - 2014 dr M. Ruszkiewicz-Michalska była zatrudniona na stanowisku adiunkta, a od 2014 r. do chwili obecnej na stanowisku starszego wykładowcy w Katedrze Algologii i Mykologii UŁ.

Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monografii

Osiągnięcie naukowe dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej w formie monografii zatytułowanej „*The genus Asteromella (Fungi: Ascomycota) in Poland*” zostało wydane przez Polskie Towarzystwo Botaniczne we Wrocławiu (Monographiae Botanicae; vol. 106, pp. 164; <http://dx.doi.org/10.5586/mb.2016.001>). Przedstawiona praca jest monoautorska.

Zainteresowania naukowe dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej koncentrują się na charakterystyce grzybów anamorficzych stwarzających duże problemy w taksonomii wynikające z polimorfizmu struktur rozmnażania wegetatywnego. Do tej grupy organizmów zaliczane są grzyby z rodzaju *Asteromella* będące przedmiotem osiągnięcia naukowego Habilitantki. Celem podjętych przez dr Małgorzatę Ruszkiewicz-Michalską badań było opracowanie charakterystyki morfologiczno–anatomicznej *Asteromella* oraz ustalenie przynależności systematycznej wybranych grzybów z gatunków z *Phyllosticta*, *Depazea* i *Ascochyta*, których cechy wskazywały na ich możliwą przynależność do *Asteromella*. Habilitantka, w celu zaprezentowania polskich danych na szerszym tle, dokonała krytycznego przeglądu wszystkich gatunków z tego rodzaju w skali świata, co zaowocowało uporządkowaniem oraz poprawieniem wielu błędów obecnych zarówno w literaturze jak i w źródłach internetowych akceptowanych dotąd przez twórców takich baz danych jak MycoBank czy Index Fungorum. Cele te zostały uznane przez wszystkich recenzentów oraz członków komisji za istotne, zarówno pod względem poznawczym, jak i praktycznym. Za najważniejsze osiągnięcia uznano: (1) sporządzenie krytycznej listy 120 gatunków roślin żywicielskich grzybów z rodzaju *Asteromella*; (2) krytyczną rewizję 59 gatunków *Asteromella* oraz weryfikację pozycji taksonomicznej 9 gatunków z rodzaju: *Phyllosticta*, *Depazea*, *Ascochyta* (przeniesionych do stworzonych nowych kombinacji w rodzaju *Asteromella*); (3) opisanie dwóch nowych gatunków *Asteromella moeszii* Ruszkiewicz-Michalska & Mułenko oraz *A. rupprechtii* Ruszkiewicz-Michalska (4) przygotowanie szczegółowej charakterystyki (opisowej i mikrofotograficznej) badanych gatunków, zawierającej opisy wszystkich struktur grzybni (strzępki, konidiami na różnym etapie rozwoju, trzonki konidialne, komórki konidiotwórcze) stanowiące

kluczowe elementy diagnostyczne; (5) wyróżnienie trzech nowych gatunków dla bioty grzybów w Polsce (*A. prunellae*, *A. melampyrina* i *A. moeszii*).

Wszyscy recenzenci oraz członkowie Komisji ocenili pozytywnie przedstawione do recenzji osiągnięcie. **Prof. Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz** podkreśla wysoki poziom merytoryczny badań podjętych przez Habilitantkę, zwracając uwagę na fakt, że „*Przygotowanie tak drobiazgowego, a jednocześnie rzetelnego opracowania było przedsięwzięciem bardzo ambitnym, wymagało szczegółowego krytycznego rozpoznania grupy grzybów zapomnianych w nowoczesnej mykologii*”. Natomiast **Dr hab. Anna Biedunkiewicz**, w pisemnej ocenie osiągnięcia naukowego stwierdza: „*Bardzo wysoko oceniam opracowanie monograficzne, jego dokładność, rzetelność i skrupulatność a także wszechstronne i wieloaspektowe podejście do prowadzonych badań*”. **Prof. Katarzyna Turnau** w swojej recenzji również pozytywnie odniosła się do monografii stanowiącej osiągnięcie podkreślając, że „*monografia zawiera wyjątkowo celnie opracowaną charakterystykę rodzaju, ... opis cech morfologicznych oraz precyzyjną anatomiczną lokalizację struktur grzybowych w obrębie liści*.” i dodaje „*Zwykle zadaję sobie pytanie na ile przedstawiona praca wpływa na moje rozumienie działalności grzybów, oceniając tym samym wykonane dzieło habilitanta. Otóż moja odpowiedź w tym przypadku jest pozytywna i jestem usatysfakcjonowana przekazaniem monografii do oceny przeze mnie*.” Członek komisji **Prof. Adam Boratyński** w swojej pisemnej opinii również podkreślił duże znaczenie naukowe przedstawionego przez Habilitantkę dzieła: „*Przygotowanie kompletnego przeglądu gatunków z rodzaju *Asteromella* w Polsce (i na świecie), (brak opracowań dotyczących jego systematyki w literaturze światowej), należy uznać za osiągnięcie znaczące*”.

W recenzjach podkreślono także możliwy aplikacyjny charakter otrzymanych wyników, które mają nie tylko znaczenie poznawcze, ale i praktyczne i mogą być wykorzystane w trakcie monitorowania obszarowych zagrożeń związanych z chorobami roślin naczyniowych powodowanych przez grzyby.

W recenzji przygotowanej przez **Prof. Katarzynę Turnau** zawarte były również pewne uwagi krytyczne dotyczące niepowodzeń w hodowli badanych grzybów na podłożach agarowych: „*Może warto było próbować zadziałać stymulatorami kiełkowania zarodników stosując albo podgrzewanie albo obecność substancji takich jak etylen lub związków produkowanych przez któryś z grzybów lub bakterii często izolowanych z liści danego gatunku. Zdecydowanie Habilitantka nie wykorzystwała wszystkich możliwości*”. Jednocześnie **Prof. Turnau** zauważyła, że Habilitantka jedynie sporadycznie wyjeżdżała za granicę co może być przyczyną „*braku poszukiwań innych rozwiązań wykorzystywanych w trakcie badań. Osoby zajmujące się grzybami pasożytniczymi roślin w krajach o nieco lepszym oprzyrządowaniu zwykle poszerzają swoją pracę o metody mikroskopii elektronowej transmisyjnej – to daje im możliwość publikowania prac w czasopismach o wyższych IF*”.

oraz zwiększając możliwość cytowań takich prac.” Dr hab. Michał Grabowski podczas posiedzenia Komisji zaznaczył, iż dzieło, przedstawione do oceny przez Habilitantkę, stanowi ważne osiągnięcie w zakresie taksonomii grzybów.

Nawiązując do możliwości stosowania różnorodnych metod w badaniu grzybów z rodzaju *Asteromella* Prof. Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz podkreśliła, że „podstawową trudnością jest uzyskanie hodowli aksenicznych, niezbędnych do klonowania DNA. Stąd też dla *Asteromella* bardzo skromna jest liczba sekwencji DNA”. Prof. Adam Boratyński w pisemnej opinii podkreśla „Systematyka *Asteromella*, wobec licznych znaczących ograniczeń możliwości zastosowania metod molekularnych, nadal wykorzystuje cechy morfologiczne i anatomiczne struktur zarodnikowania.”

Ponadto Prof. Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz w recenzji stwierdza, że „zawarte w osiągnięciu naukowym wyniki stanowią niewątpliwe novum w skali międzynarodowej i że zostały uzyskane w oparciu o możliwie najnowsze osiągnięcia nauki w tym zakresie, a zatem przedłożone do oceny osiągnięcie naukowe wnosi do nauki światowej znaczące i oryginalne wartości. Wymienione wartości naukowo-poznawcze upoważniają mnie do przedłożenia wniosku o WYRÓŻNIENIE monografii - „*The genus Asteromella (Fungi: Ascomycota) in Poland*”.

Podsumowanie:

Wszyscy członkowie Komisji stwierdzili, iż osiągnięcie naukowe dr Ruszkiewicz-Michalskiej przedstawione jako monografia zatytułowana „*The genus Asteromella (Fungi: Ascomycota) in Poland*” spełnia kryteria stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Ocena dorobku naukowego i aktywności naukowej Habilitantki

Zainteresowania badawcze dr Ruszkiewicz-Michalskiej od początku jej kariery naukowej skupiały się wokół biologii i ekologii *micromycetes* (głównie gatunków pasożytniczych). Przed uzyskaniem stopnia doktora Habilitantka była współautorką 1 oryginalnej pracy naukowej, 1 popularnonaukowej oraz dwóch komunikatów zjazdowych. Praca doktorska dotyczyła grzybów fitopatogenicznych występujących w zbiorowiskach roślinnych Jurajskiego Parku Narodowego. W tym czasie Habilitantka współpracowała z wiodącymi w dziedzinie mykologii ośrodkami polskimi czego wyrazem jest między innymi praca doktorska wykonana pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Majewskiego (SGGW). Za rozprawę Habilitantka została uhonorowana Nagrodą Indywidualną III stopnia JM Rektora UŁ w 2007 roku.

Po uzyskaniu stopnia doktora Habilitantka kontynuowała współpracę z wybitnymi mykologami Polskimi – Prof. T. Majewskim i Prof. W. Mułenką, w przygotowaniu krytycznego

wykazu grzybów mikroskopijnych Polski. Jej efektem jest opracowanie w formie monografii krytycznego wykazu „A preliminary checklist of micromycetes in Poland”, w której zweryfikowano blisko 6000 gatunków grzybów mikroskopijnych. W monografii tej Habilitantka opracowała krytycznie 10 grup systematycznych mycobiota, w tym jednostek istotnych w fitopatologii (*Peronosporales*, *Ustilaginales*, *Pucciniales*), a także rodzajów grzybów anamorficzych (*Asteromella*, *Phyllosticta*, *Phoma* i *Phomopsis*). W Recenzji **Prof. Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz** podkreśla „*Wnikliwe studia nad wymienionymi, bardzo ważnymi grupami grzybów ukształtowały Jej sylwetkę naukową i sprawiły, że obecnie dr Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska jest niekwestionowanym autorytetem, europejskiego formatu w zakresie ich taksonomii.*”

Równolegle Habilitantka zajmowała się problemem inwazyjności wśród grzybów mikroskopijnych, co zaowocowało udziałem w nowatorskim i kompleksowym projekcie „Obce gatunki inwazyjne we florze Polski, w kontekście ochrony różnorodności biologicznej”. koordynowanym przez Instytut Botaniki PAN w Krakowie. Projekt ten miał na celu opracowanie wykazu gatunków grzybów zawleczonych do Polski.

Badania przeprowadzone w tym projekcie skierowały zainteresowania naukowe **dr Ruszkiewicz-Michalskiej** na bardzo słabo poznane zagadnienie - ochronę grzybów mikroskopijnych. W Recenzji **Prof. Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz** stwierdza: „*Zagrożeniem i ochroną grzybów mikroskopowych, zajmuje się bardzo niewiele osób na świecie, a w Polsce dr Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska jest inspiratorem tych badań.*”.

W Recenzji **Prof. Katarzyny Turnau** znajdują się też pewne uwagi krytyczne „*Ogółem Habilitantka opublikowała ponad 50 publikacji, w tym 20 artykułów oryginalnych, 2 monografie, 12 rozdziałów w monografiach, 12 opracowań taksonomicznych, 2 artykuły metodyczne. Niestety w bazach prac naukowych niewiele z nich jest wykazane (tylko kilka) co daje niestety niską cytowalność. Wiele prac ukazało się w Polskich wydawnictwach, część w języku polskim, część w języku angielskim ale w Acta Mycologica, czasopiśmie specjalistycznym ale niestety tylko lokalnym. Publikowanie w nim tylu prac to poważny błąd.*”

Pozostały dorobek naukowy dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej, poza osiągnięciem naukowym, obejmuje autorstwo i współautorstwo 58 publikacji, w tym 24 artykułów oryginalnych (7 z listy A i 17 z listy B MNiSW), 2 monografie, 14 rozdziałów w monografiach, 12 opracowań w wydaniach zbiorowych, 3 artykuły popularnonaukowe, 2 redakcje opracowań monograficznych i 2 redakcje opracowań zbiorowych. Większość prac ukazało się po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia doktora. Całkowity IF tych prac wynosi 11,531 i 393 punkty MNiSW.

Prof. Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz odnosząc się do ogólnego dorobku Habilitantki stwierdza „*Summaryliczba cytowań (bez autocytowań) na pozór może wydawać się niska,*

Oceniając znaczenie tego wskaźnika trzeba jednak mocno wziąć pod uwagę dwa fakty. Po pierwsze, w dorobku Habilitantki aż 5 pozycji z listy JCR, opublikowano bardzo niedawno (w latach 2015-2017), co oznacza zbyt krótki czas na ich cytowanie. Po drugie, wyniki przeszukiwania innych baz bibliograficznych (ISI Web of Science, Scopus) oraz przeglądarki Google Scholar i bazującego na niej programu Publish or Perish, gdzie kluczem wyszukiwania jest nie tylko nazwisko ale też tytuły publikacji, wskazują na zdecydowanie większy łączny wskaźnik bibliometryczny cytowań, który wynosi 185 (bez autocytowań).” Natomiast **dr hab. Anna Biedunkiewicz** wskazuje, że badania naukowe „w miarę rozwoju naukowego były publikowane w czasopiśmie coraz wyżej indeksowanych”. **Prof. Adam Boratyński** podkreślił, że „Sumaryczny IF dorobku kandydatki (nieco ponad 11,5) oraz suma pkt. MNiSW (393) co prawda nie należą do najwyższych, wynika to jednak w znacznej części z jej specjalizacji, jaka są grzyby mikroskopijne. Ta sama przyczyna powoduje niski poziom cytowania prac z bazy WoS. Należy jednak zaznaczyć, że Pani Ruszkiewicz zaczęła częściej publikować w pismach indeksowanych przez WoS dopiero w ostatnich 2-3 latach.”

Wszyscy Recenzenci zauważyli, że Habilitantka była kierownikiem dwóch projektów KBN oraz wykonawcą w kilku innych projektach spełniając tego typu wymagania stawiane osobom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

Podsumowanie:

Na podstawie recenzji, opinii i dyskusji wszyscy członkowie Komisji pozytywnie ocenili całokształt aktywności naukowej dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej, stwierdzając, że spełniają one wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Zaznaczono również, że dorobek naukowy Habilitantki i jej zaangażowanie w ochronę *micromycetes* wnoszą znaczący wkład w rozwój mykologii.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego

Dr Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska jest doświadczonym nauczycielem akademickim, który aktywnie uczestniczy w procesie kształcenia studentów. Prowadziła ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia terenowe, praktyki ekologiczne, konwersatoria, pracownie specjalistyczne i magisterskie, seminaria licencjackie i magisterskie oraz wykłady kursowe i monograficzne zarówno w języku polskim jak i angielskim dla studentów na kierunkach: Biologia (studia stacjonarne, wieczorowe i niestacjonarne), Ochrona środowiska (studia stacjonarne i niestacjonarne), Biotechnologia (studia stacjonarne), Biomonitoring (studia stacjonarne). Zajęcia prowadzone przez Habilitantkę mają charakter autorski. Dr Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska w ostatnich latach poszerzyła swoje umiejętności dydaktyczne kończąc dwa kursy przygotowane przez Zakład Nowych

Mediów i Nauczania na Odległość UŁ – „Wprowadzenie do e-kształcenia” (2014) oraz „Tworzenie innowacyjnych materiałów dydaktycznych” (2015).

Habilitantka posiada także znaczący dorobek popularyzatorski, do którego można zaliczyć Jej 10-letnie uczestnictwo w pracach Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej w Łodzi, prowadzenie seminariów na innych wydziałach i uczelniach (Wydziale Ogrodnictwa i Ochrony Krajobrazu (SGGW) i w Zakładzie Systematyki i Geografii Roślin (UW)). Ponadto, Dr Małgorzata Ruszkiewicz-Michalska wygłosiła liczne referaty o tematyce przyrodniczo-mykologicznej dla słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku, członków i sympatyków Towarzystwa Przyrodników im. Mikołaja Kopernika, a także na Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi czy na zebraniach Sekcji Mykologicznej PTB w Oddziałach w Łodzi, Poznaniu i Warszawie. Pod patronatem Polskiego Towarzystwa Mykologicznego wielokrotnie przygotowała warsztaty i wystawy dotyczące różnych grup grzybów, ich wartości odżywczych i leczniczych, zorganizowała i przeprowadziła szkolenia z zakresu identyfikacji grzybów chronionych i chorobotwórczych. Jednym z ważniejszych osiągnięć popularyzatorskich jest przygotowanie polskiej wersji dwóch portali internetowych: Cybernome i Robigalia.

Prof. Kinga Mazurkiewicz-Zapałowicz i **Prof. Katarzyna Turnau** w swoich Recenzjach stwierdziły, że działalność organizacyjna Habilitantki również jest znacząca. Dr Ruszkiewicz-Michalska współorganizowała pięć naukowych konferencji ogólnopolskich, międzynarodowe warsztaty specjalistyczne, pełniła rolę sekretarza w Redakcji *Monographiae Botanicae*, jak również była zastępcą sekretarza Oddziału Łódzkiego PTB. Od 2011 roku jest członkiem Polskiego Towarzystwa Mykologicznego, w którym pełniła funkcję sekretarza, a obecnie pełni funkcję skarbnika. Jako przewodnicząca koordynowała prace Komitetu Organizacyjnego pierwszej ogólnopolskiej konferencji Warsztaty Polskiego Towarzystwa Mykologicznego. Jest członkiem European Mycological Association

Wszyscy Recenzenci oraz członkowie Komisji bardzo wysoko ocenili zaangażowanie Habilitantki w stworzenie sukcesywnie rozwijanej kolekcji *Parasitic Fungi* (w ramach części mykologicznej *Herbarium Universitatis Lodziensis*), która zawiera bogaty zbiór około 3800 wzorcowych eksykatów (egzemplarze zielnikowych).

Podsumowanie:

Wszyscy członkowie Komisji stwierdzili, że dorobek dydaktyczny, popularyzatorski oraz organizacyjny dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej jest imponujący i spełnia wymogi stawiane osobom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

WNIOSEK KOŃCOWY

Członkowie Komisji jednomyślnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe zatytułowane „*The genus Asteromella (Fungi: Ascomycota) in Poland*”, aktywność naukowa dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej wraz z dorobkiem dydaktycznym i popularyzatorskim spełnia kryteria określone w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz te zawarte w rozporządzeniu MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 30 stycznia 2018 r. poz. 261). Członkowie Komisji przedkładają **Wysokiej Radzie Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego uchwałę popierającą wniosek dr Małgorzaty Ruszkiewicz-Michalskiej o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

Sekretarz Komisji



Dr. dr hab. Sylwia Różalska, prof. nadzw. UŁ

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Ewa Łojkowska